TUGAS PEKAN 4 PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN "PENCABANGAN"

disusun Oleh:

Aryahiyahul Fikra

2511532026

Dosen Pengampu:

Wahyudi. Dr.. S.T.M.T

Asisten Pratikum:

Rahmad Dwirizki



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMAS
UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN
2025

TUGAS

- 1. Sistem Pembelian Tiket Bioskop Deskripsi: Buatlah program untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.
 - Input:
 - a. Nama pembeli (String)
 - b. Jumlah tiket (integer)
 - c. Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu)
 - d. Waktu tayang (1=Pagi 10:00-12:00, 2=Siang 12:00-17:00, 3=Malam 17:00- 22:00)
 - e. Jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium)

Output:

==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====

Nama Pembeli: Siti Aminah

Jumlah Tiket: 5 Hari: Sabtu-Minggu Waktu Tayang: Malam Jenis Studio: Deluxe

Harga Dasar : Rp 50000/tiket

Biaya Hari: +30% Biaya Waktu: +20% Harga per Tiket: Rp.75000 Subtotal: Rp 375000 Diskon (20%): Rp.75000

TOTAL BAYAR : Rp 300000

JAWABAN:

Pseudocode:

25. End

```
Judul: Pembelian Tiket Bioskop Algoritma ini digunakan untuk menghasilkan print
pembelian tiket bioskop
Deklarasi:
Var Nama: String
Var JumlahTiket, hari, waktu, studio: Integer
Algoritma:
1. Inisialisasi HargaDasar = 50.000
2. Input Nama
3. Input JumlahTiket
4. Input hari
5. Input waktu
6. Input studio
7. Switch (hari)
  case 1: biayaHari = 0, Hari = "Senin-Kamis"
  case 2: biayaHari = 0.1, Hari = "Jumat"
  case 3: biayaHari = 0.3, Hari = "Sabtu–Minggu"
  default: Hari = "Tidak Diketahui"
8. Switch (waktu)
 case 1: biayaWaktu = 0, Waktu = "Pagi"
 case 2: biayaWaktu = 0.1, Waktu = "Siang"
 case 3: biayaWaktu = 0.2, Waktu = "Malam"
 default: Hari = "Tidak Diketahui"
9. Switch (studio)
  case 1: biayaStudio = 0, Studio = "Regular"
  case 2: biayaStudio = 0.2, Studio = "Deluxe"
  case 3: biayaStudio = 0.35, Studio = "Premium" default: Hari = "Tidak
Diketahui" 10.HargaPerTiket = HargaDasar + (HargaDasar * (biayaHari +
biayaWaktu + biayaStudio)) 11.Subtotal = HargaPerTiket * JumlahTiket
12. Jika JumlahTiket >= 5 maka diskon = Subtotal * 0.2
13. Jika Jumlah Tiket < 5 maka diskon = 0
14.TotalBayar = subtotal - diskon
15. Print Nama
16. Print Jumlah Tiket
17. Print Hari
18. Print Waktu
19. Print Studio
20. Print HargaDasar
21. Print HargaPerTiket
22. Print Subtotal
23. Print diskon
24. Print TotalBayar
```

Kode Program

1. Buat class baru dan namakan serta setting sesuai ketentuan dan aturannya, buat "import java.util.Scanner" pada line awal, Lalu untuk Program ini Saya menggunakan switch case, silahkan inisiasi terlebih dahulu variabel variabel apa saja yang akan dimasukkan agar program bisa menjalankan perintahnya.

```
package pekan4;

import java.util.Scanner;

public class tugaspekan4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Masukkan Nama Pembeli");

String nama = input.nextLine();

System.out.print("Masukkan Jumlah Tiket: ");

int JumlahTiket = input.nextInt();

System.out.print("Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");

int hari = input.nextInt();

System.out.print("Masukkan WWaktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");

int waktu = input.nextInt();

System.out.print("Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");

int studio = input.nextInt();
```

2. Inisialisi Harga Dasar dari tiket tanpa dipengaruhi hari, waktu, studio.

```
double hargaDasar = 50000;
double biayaHari = 0, biayaWaktu = 0, biayaStudio = 0;
String Hari = "", Waktu = "", Studio = "";
3
```

3. Inputkan Switch Case Pertama, yaitu Kondisi Satu (Hari), berisikan keterangan Hari Pembelian dan juga Harga sesuai Keterangan Hari.

```
switch (hari) {
60
               case 1:
                   Hari = "Senin-Kamis";
                   biayaHari = 0;
                   break;
90
               case 2:
                   Hari = "Jumat";
                   biayaHari = 0.10;
                   break;
               case 3:
                   Hari = "Sabtu-Minggu";
                   biayaHari = 0.30;
                   break;
               default:
                   Hari = "Tidak diketahui";
           }
```

4. Inputkan Switch Case Pertama, yaitu Kondisi Satu (Hari), berisikan keterangan Hari Pembelian dan juga Harga sesuai Keterangan Hari.

5. Inputkan Switch Case Pertama, yaitu Kondisi Satu (Hari), berisikan keterangan Hari Pembelian dan juga Harga sesuai Keterangan Hari.

```
switch (studio) {
61
62
                    Studio = "Regular";
                    biayaStudio = 0;
                    break;
669
                    Studio = "Deluxe";
                    biayaStudio = 0.20;
                    break;
700
                    Studio = "Premium";
72
                    biayaStudio = 0.35;
740
               default:
                    Studio = "Tidak diketahui";
```

6. Inputkan Cara menghitung Harga tiket, Subtotal, Diskon, dan Total Biaya

```
double hargaPerTiket = hargaDasar + (hargaDasar * (biayaHari + biayaWaktu + biayaStudio));
double subtotal = hargaPerTiket * JumlahTiket;
double diskon = (JumlahTiket >= 5) ? subtotal * 0.20 : 0;
double totalBayar = subtotal - diskon;
```

7. Inputkan Perintah dan Syntax yang sesuai untuk Output dari Program pembelian tiket ini

```
//output

System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");

System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);

System.out.println("Jumlah Tiket : " + JumlahTiket);

System.out.println("Hari : " + Hari);

System.out.println("Hari : " + Hari);

System.out.println("Hari : " + Studio);

System.out.println("Jenis Studio : " + Studio);

System.out.println("Harga Dasar : Rp " + (int)hargaDasar + "/tiket");

System.out.println("Harga Dasar : Rp " + (int)hargaPerTiket);

System.out.println("Harga per Tiket : Rp " + (int)hargaPerTiket);

System.out.println("Subtotal : Rp " + (int)subtotal);

System.out.println("Diskon (20%) : Rp " + (int)diskon);

System.out.println("ToTAL BAYAR : Rp " + (int)totalBayar);

input.close();

input.close();
```

1. Output Pertama

```
d> tugaspekan4 [Java Application] C:\Users\Lenovo\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.h
Masukkan Nama Pembeli Silva
Masukkan Jumlah Tiket: 2
Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Masukkan WWaktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli
Jumlah Tiket
Hari
                   : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang
                   : Malam
                  : Premium
Jenis Studio
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Harga per Tiket : Rp 92500
Subtotal : Rp 185000
Diskon (20%) : Rp 0
TOTAL BAYAR : Rp 185000
```

2. Output Kedua

```
spekan4 [Java Application] C:\Users\Lenovo\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openj
Masukkan Nama Pembeli Kelvin
Masukkan Jumlah Tiket: 1
Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Masukkan WWaktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 2
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : Kelvin
Jumlah Tiket
                     : Sabtu-Minggu
Hari
Waktu Tayang
                   : Malam
Jenis Studio
                    : Deluxe
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Harga per Tiket : Rp 85000
Subtotal : Rp 85000
Diskon (20%) : Rp 0
                   : Rp 85000
TOTAL BAYAR
```

3. Output Ketiga